CookieRun © Devsisters Corp.

เปิดเผยความลับแห่งธรรมชาติ

NANMEEBOOKS การ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์

คุกกี้รันวิทย์

CookieRun

เจาะปริศนาธรรมชาติสุดตะลึง

15 เรื่องวิทย์รอบตัวสุดอัศจรรย์

Lim Woo Young เรื่อง Yoo Hee-Seok ภาพ นริศร์ จิตปัญโญยศ แปล

คุกกี้รันวิทย์

เจาะปริศนาธรรมชาติสุดตะลึง

Lim Woo Young เรื่อง Yoo Hee-Seok ภาพ นริศร์ จิตปัญโญยศ แปล

Nanmeebooks

Cookierun Fun Fun Commonsense 34

คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 34 เจาะปริศนาธรรมชาติสุดตะลึง

Lim Woo Young เรื่อง

Yoo Hee-Seok ภาพ

นริศร์ จิตปัญโญยศ แปล

พรภัสสร ชื่นอารมณ์ บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน 2567

ราคา 175 บาท

Original Title: 쿠키런 수상한 모험 과학 상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 34
Written by Lim Woo Young & illustrated by Yoo Hee-soek

Copyright © Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2024 Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2567: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
ลิม, วู ยอง.
คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 34 เจาะปริศนาธรรมชาติสุดตะลึง.-- กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์, 2567.
176 หน้า.
1. การ์ตูน. I. นริศร์ จิตปัญโญยศ, ผู้แปล. II. ยู, ฮีซอก, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
741.5
ISBN 978-616-04-6699-3

ประธานบริษัท สุวดี จงสถิตย์วัฒนา • ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุภารัตน์ ภูไตรรัตน์ • บรรณาธิการบริหาร อภิญญา ปัญญไพโรจน์ • บรรณาธิการเล่ม ณัชชา จันทร์ประสิทธิ์ • พิสูจน์อักษร รณชัย ทุมรัตน์ • ออกแบบปก ธีรวัฒน์ เอี่ยมพิทักษ์พร • กราฟิก จิตติมา ศรีตนทิพย์ • ประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ

เพลตและพิมพ์ที่ อักษรสัมพันธ์ โทร. 0-2428-7500 ต่อ 213

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com ▫ www.nanmeebooks.com ▫ www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

แก๊งคุกกี้รันแสนซนจะพาทุกคนไปเที่ยวชมธรรมชาติอันน่าอัศจรรย์ด้วยกัน ทั้งการตามล่าสมบัติในป่าบรรพกาล แวะพักแช่น้ำร้อนในบ่อน้ำพุร้อน สำรวจต้นไม้ในทุ่งหญ้าเขียวขจี และทดลองเลี้ยงผีเสื้อหนอนกะหล่ำตั้งแต่เป็นไข่เล็กจิ๋วจนกลายเป็นผีเสื้อแสนสวย

เหล่าคุกกี้วายร้ายตั้งใจจะไปล่าสมบัติโบราณ แต่ดันหลงทางกลางป่าใหญ่ พวกเขาจะใช้แท่งแม่เหล็กหาทิศทางกลับไปยังหมู่บ้านคุกกี้ได้อย่างไร ขณะที่คุกกี้นักสำรวจเดินทางไปยังบ่อน้ำพุร้อน ใครจะรู้ว่าสถานที่พักผ่อนหย่อนใจแห่งนี้อันตรายกว่าที่คิด เขาทั้งเสี่ยงเผชิญภูเขาไฟระเบิดและต้องเอาชีวิตรอดจากแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นโดยไม่ทันตั้งตัว มาสะพายกระเป๋าออกผจญภัยสุดซ่าไปพร้อมกับแก๊งคุกกี้รันกันเถอะ

คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 34 เจาะปริศนาธรรมชาติสุดตะลึง นำเสนอความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์รอบตัวที่สอดคล้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เช่น แม่เหล็กและสนามแม่เหล็ก วัฏจักรของน้ำ การระเบิดของภูเขาไฟ วงจรชีวิตของผีเสื้อ การจำแนกพืช และอีกมากมายรวมอยู่ในคุกกี้รันวิทย์เล่มนี้แล้ว

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้ใหม่ ๆ
ได้ที่เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์”

จากใจผู้ตรวจสอบ

ทุกคนชอบวิทยาศาสตร์กันไหม หนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนประถมศึกษามีอยู่ 4 เรื่องหลัก ๆ ด้วยกัน ได้แก่ พลังงาน (ฟิสิกส์), สสาร (เคมี), สิ่งมีชีวิต (ชีววิทยา), โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ (วิทยาศาสตร์โลก) ได้ยินชื่อแล้วอาจดูเหมือนยากและไม่น่าสนุกใช่ไหมเอ่ย แต่ว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่ทุกคนคุ้นเคย ซึ่งสามารถค้นพบและสัมผัสได้ตลอดเวลาในชีวิตประจำวันของเรา

การที่แม่เหล็กมีแรงดึงดูดก็เกี่ยวข้องกับพลังงาน (ฟิสิกส์) เมื่อทำอาหารโดยการใช้เครื่องปรุงต่าง ๆ เช่น เกลือ น้ำตาล หรือซีอิ๊วก็เกี่ยวข้องกับสสาร (เคมี) ด้วยเช่นกัน สิ่งมีชีวิตอย่างพืชและสัตว์ที่พบเห็นได้ในสวนสัตว์หรือตามธรรมชาติก็เกี่ยวข้องกับชีววิทยา นอกจากนี้ไม่ว่าแม่น้ำ ทะเล ชั้นดิน ภูเขาไฟ ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ ทั้งหมดนี้ล้วนเกี่ยวข้องกับโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ (วิทยาศาสตร์โลก) ทั้งสิ้น

คุกกี้รันวิทย์ประกอบไปด้วยความรู้วิทยาศาสตร์ที่สอดคล้องกับเนื้อหาในหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ที่ใช้เรียนในโรงเรียนประถมศึกษา โดยเราได้คัดเลือกความรู้วิทยาศาสตร์ทั่วไปตามหัวข้อหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ในปัจจุบัน เรื่องราวที่สนุกและน่าตื่นเต้นของเหล่าตัวละครคุกกี้รันที่น่ารักทำให้ทุกคนอ่านสนุกมากยิ่งขึ้น

อย่าคิดว่าวิทยาศาสตร์เป็นเพียงวิชาหนึ่งที่ต้องเรียนในหนังสือเรียนเท่านั้น สิ่งที่เราค้นพบไม่ว่าจะเป็นที่บ้าน ห้องเรียน ท้องถนน สวนสาธารณะ หรือที่ไหนก็ตาม ทุกอย่างล้วนเป็นวิทยาศาสตร์ พูดง่าย ๆ ก็คือวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเรานั่นเอง

ช็องฮโยเฮ

ตัวละคร

คุกกี้นักบิน

คุกกี้ช็อกโก้ครีมเนย

คุกกี้รสลูกอมมิ้นท์

คุกกี้รสแอปเปิ้ล

คุกกี้แวมไพร์

คุกกี้เดวิล

คุกกี้จิ้งจอกเก้าหาง

คุกกี้สาวเจ้าป่า

คุกกี้รสแบล็คเบอร์รี่

คุกกี้นักสำรวจ

คุกกี้รสหัวหอม

คุกกี้ภูตอัคคี

คุกกี้ซอมบี้

คุกกี้นักกล้าม

คุกกี้รสเลม่อน

คุกกี้รสกาแฟ

คุกกี้รสสายไหม

คุกกี้รสหมาล่า

คุกกี้นักแปรธาตุ

คุกกี้มิ้นท์ช็อกโก้

คุกกี้รสโซดา

คุกกี้รสชูครีม

คุกกี้หมาป่า

คุกกี้รสพลัม

คุกกี้มวยไทย

คุกกี้ไซบอร์ก

สารบัญ

1 บินสิ! เจ้าผีเสื้อหนอนกะหล่ำ 8

วงจรชีวิตสัตว์

วงจรชีวิตผีเสื้อหนอนกะหล่ำ

ไข่และหนอน

ดักแด้และตัวเต็มวัย

2 เข็มทิศแม่เหล็กพิศวง 40

แม่เหล็ก

สนามแม่เหล็ก

หาทิศด้วยแม่เหล็ก

เข็มทิศ

3 บ่อน้ำพุร้อนสุดหลอน 72

ภูเขาไฟและแผ่นดินไหว

ภัยจากภูเขาไฟระเบิด

ประโยชน์ของภูเขาไฟระเบิด

สาเหตุการเกิดแผ่นดินไหว

4 ความลับของพืช 104

การจำแนกพืช

ลักษณะของพืช

การจำแนกพืช

พืชในทุ่งหญ้า

5 ทำไมน้ำจึงสำคัญต่อชีวิต 136

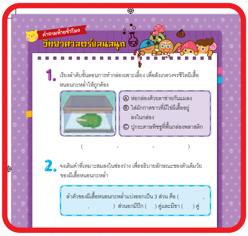
วัฏจักรของน้ำ

วัฏจักรของน้ำ

ประโยชน์ของน้ำ

ภาวะขาดแคลนน้ำ

คำถามท้ายชั่วโมงวิทยาศาสตร์แสนสนุก 168



ความลับน่ะ ถ้าบอก
เดี๋ยวไม่สมหวัง
หา...หายไป
กล่องหนึ่งเหรอ
คุกกี้ช็อกโก้
ครีมเนย เรื่องนี้
มันยังไง
DANGER
ดมกลิ่นแล้วมาหาเพื่อน
จากต่างดาวของฉันเหรอ
พลั่ก
DANGER
อือ...อาณาจักรคุกกี้
ต้องถึงกาลอวสานหรือ
หนีไป
โปรี
เพื่อนของฉั

บินสิ! เจ้าผีเสื้อหนอนกะหล่ำ

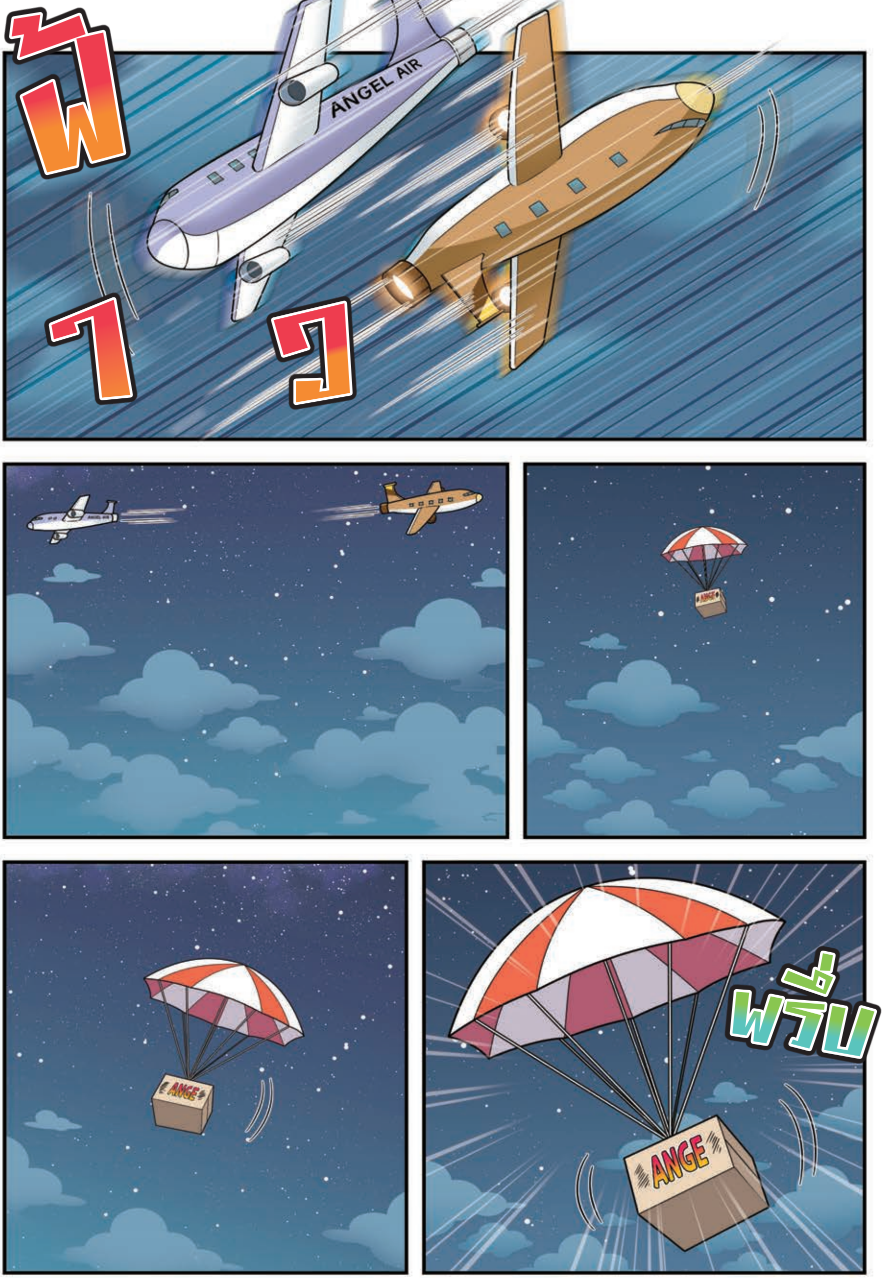
แอบดูแนวคิดวิทย์

- สังเกตการณ์ผีเสื้อหนอนกะหล่ำกันเถอะ
- ไข่และตัวอ่อนของผีเสื้อหนอนกะหล่ำ มีลักษณะอย่างไร
- เรียนรู้วงจรชีวิตของผีเสื้อหนอนกะหล่ำ

เงียบเชียบ
DANGER
หงึก
หงึก
จ้าว
ขับเครื่องบินตั้งนาน
เฮ้อ เหนื่อยจัง
หงึก
หงึก
อ๊ะ เราต้องตั้งสติ
แล้วรีบไปส่งของ
ฮึบ

เวลานั้น
แฮปปี้เบิร์ธเดย์ทูยู
แฮปปี้เบิร์ธเดย์ทูยู
ฟู่
ขอบคุณทุกตัว
ที่มาร่วมยินดีนะ
แปะ
แปะ
แปะ
คุกกี้รสลูกอมมิ้นท์
ขอพรอะไรเหรอ
ความลับน่ะ ถ้าบอก
เดี๋ยวไม่สมหวัง
แหะ
แหะ

หงึก
หงึก
เงียบเชียบ
ปี๊ด ปี๊ด ปี๊ด
ปี๊ด ปี๊ด ปี๊ด
!!
ปี๊ด ปี๊ด ปี๊ด
อันตราย!
ชูมมม


ฟิ้วว
ANGEL AIR
ANGE
พรึ่บ
ANGE

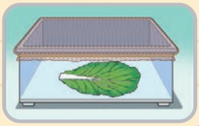
เคว้ง
ANGE
ฟุ่บ
วันนี้ขอบคุณนะ ไว้มาเจอกันใหม่
ANGE
บ๊ายบายเพื่อน หลับฝันดีนะ
อืม...อารมณ์ดีจัง
ถ้าพรที่ขอวันนี้ สมหวังก็คงดี
ฟ้าว

แต่ง
ANGE
แต่ง
อ๊ะ
นั่นอะไร
เอ๋...
ANGE
แว้บ
ฮึบ
เฮือก!
อะไรเนี่ย
ANGE

อืม...
อืม...
สังเกตการณ์อะไร
แผนสังเกตการณ์
หรือว่าจะเป็น...
ฮ่า
สังเกตสิ่งมีชีวิตต่างดาวงั้นเหรอ
พรที่เราขอสมหวังแล้ว
วู้ สุดยอด
เกตการณ์

ห้องเรียนวิทย์ 1

แผนสังเกตการณ์วงจรชีวิตของผีเสื้อหนอนกะหล่ำ

ขั้นตอนการทำกล่องเพาะเลี้ยงเพื่อสังเกตวงจรชีวิตของผีเสื้อหนอนกะหล่ำ

1. ปูพื้นกล่องพลาสติกด้วยกระดาษทิชชู → 2. ใส่ผักกาดขาวที่มีไข่ผีเสื้อลงในกล่อง → 3. หุ้มฝากล่องด้วยตาข่ายกันแมลง เมื่อไข่ฟักตัวออกเป็นหนอนใส่ผักกาดขาวให้หนอนกินจนกระทั่งกลายเป็นดักแด้ ใช้เวลาเพาะเลี้ยงราว 1 เดือน หมั่นสังเกตการเปลี่ยนแปลงรูปร่างและการเคลื่อนไหวอย่างละเอียด แล้วบันทึกผล